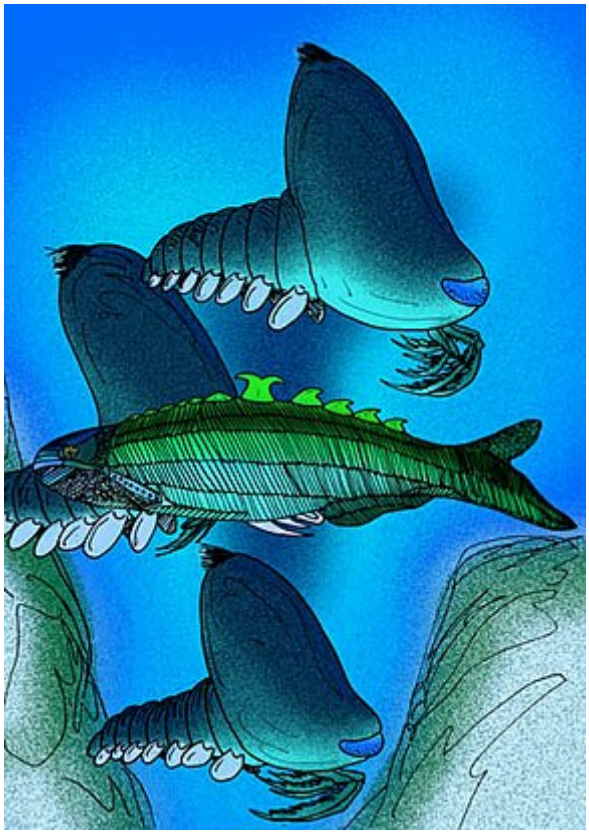
Anaspida

Les **anaspides** (**Anaspida**) sont une classe éteinte de vertébrés aquatique ayant vécu du début du Silurien et du début du Dévonien, c'est-à-dire entre -444 à -419 Millions d'années. Leur corps mince et allongé, l'absence de bouclier céphalique massif, et la position dorsale de l'orifice naso-hypophysaire les distinguent des autres ostracodermes et ont parfois conduit à les rapprocher des lamproies. Leur tête est recouverte de petites plaques osseuses et leur corps de longues écailles disposées en chevron. Les anaspides vivaient dans des environnements marins côtiers. Ils sont rarement retrouvés à l'état de fossiles articulés, probablement à cause de la fragilité de leur squelette en comparaison de ceux des autres ostracodermes. Les spécimens les mieux préservés proviennent de gisements siluriens de Norvège ou d'Écosse. Certains spécimens tardifs ont été décrits au dévonien supérieur, il y a 370 Ma.

Anaspida



Birkenia elegans au centre de l'image.

Classification

Règne	Animalia
Embranchement	Chordata
Sous-embr.	Vertebrata
Super-classe	Agnatha

Classe

† **Anaspida**

Janvier, 1996

Sommaire

- **Caractéristiques**
- **Position phylogénétique**
- **Liste des familles et genres**
- **Publication originale**
- **Voir aussi**
- **Notes et références**
- **Liens externes**

Caractéristiques

La principale synapomorphie des anaspides est la présence d'une large épine tri-radiée postérieurement aux fentes branchiales. Ils sont également caractérisée par leur queue fortement **hypocerque**, ce qui signifie que le lobe contenant la notochorde est fortement orienté vers le bas. La longueur de leurs feuillets natatoires varie : il est long chez les formes les plus anciennes (e.g. *Pharyngolepis*) et tend à se raccourcir chez les formes récentes (e.g. *Rhyncholepis*).

Position phylogénétique

Les anaspides ont souvent été rapprochés des lamproies à cause de leur *narine*, ou orifice naso-hypophysaire, unique s'ouvrant sur la face ventrale de la tête mais également de leur queue hypocerque et de l'abaissement postérieur de leurs ouvertures branchiales. Cependant, l'ensemble des caractéristiques associées à ce rapprochement pourrait être des caractères ancestraux (plésiomorphies) des vertébrés car ils ont été observés indépendamment chez différents ostracodermes. Des travaux récent ont cependant montré que les structures cellulaires associées à la calcification de leur squelette étaient similaires à celles observées chez les lamproies, ce qui pourrait remettre à l'ordre du jour une association entre les lamproies et les anaspides.

Liste des familles et genres

Selon *BioLib* (http://www.biolib.cz/en/) (10 juin 2019)[1] :

- famille Birkeniidae Berg, 1937 †
- famille Lasaniidae Abel, 1919 †
- famille Ramsaasalepididae Blom, Märss & Miller, 2003 †
- genre *Pterygolepis* Cossmann, 1920 †

Publication originale

- **(en)** Janvier, 1996 : « *Early vertebrates* ». Oxford Monographs in Geology and Geophysics, vol. 33, Oxford University Press, Oxford.

Voir aussi

- *Jamoytius kerwoodi*

Notes et références

- **(en)** Arsenault, M. and Janvier, P. (1991). *The anaspid-like craniates of the Escuminac Formation (Upper Devonian) from Miguasha (Québec, Canada), with remarks on anaspid-petromyzontid relationships.* In Early vertebrates and related problems of evolutionary biology (ed. M. M.Chang, Y. H. Liu, and G. R. Zhang) pp. 19-40, Science Press, Beijing.

1. *BioLib*, consulté le 10 juin 2019

Liens externes

- **(en)** Référence *Tree of Life Web Project* (http://tolweb.org/tree/phylogeny.html) : *Anaspida* (http://tolweb.org/Anaspida)
- **(en)** Référence *FishBase* : liste des espèces du genre *Anaspida* (site miroir)

Sur les autres projets Wikimedia :

Anaspida (https://commons.wikimedia.org/wiki/Category:Anaspida?uselang=fr), sur Wikimedia Commons

Anaspida, sur Wikispecies

Ce document provient de « https://fr.wikipedia.org/w/index.php?title=Anaspida&oldid=168781703 ».

La dernière modification de cette page a été faite le 25 mars 2020 à 13:38.

Droit d'auteur : les textes sont disponibles sous licence Creative Commons attribution, partage dans les mêmes conditions ; d'autres conditions peuvent s'appliquer. Voyez les conditions d'utilisation pour plus de détails, ainsi que les crédits graphiques. En cas de réutilisation des textes de cette page, voyez comment citer les auteurs et mentionner la licence.
Wikipedia® est une marque déposée de la Wikimedia Foundation, Inc., organisation de bienfaisance régie par le paragraphe 501(c)(3) du code fiscal des États-Unis.